

REVISTA INDEXADA ISSN 2602-8085



CIENCIA DIGITAL

VOL. 3 NÚM. 3: HERRAMIENTAS TECNOLÓGICAS

REVISTA CIENCIA DIGITAL

La Revista **CIENCIA DIGITAL**, es una Revista multidisciplinaria, Trimestral, que se publicará en soporte electrónico Tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad. Publica artículos originales de investigación científica y tecnológica, académicas, revisiones bibliográficas y reflexiones científicas. Todos dirigidos a lectores con instrucción superior, docentes universitarios o no y a quienes se interesen conocer, ampliar y profundizar, desde perspectivas académicas y científicos.

 ISSN: 2602-8085 Versión Electrónica

Los aportes para la publicación están constituidos por:

 Artículos Originales, Artículos de Revisión, Informes Técnicos, Comunicaciones en congresos, Comunicaciones cortas, Cartas al editor, Estados del arte & Reseñas de libros

EDITORIAL REVISTA CIENCIA DIGITAL



 Efraín Velasteguí López¹

Contacto: Ciencia Digital, Jardín Ambateño, Ambato- Ecuador

Teléfono: 0998235485 – (032)-511262

Publicación:

w: www.cienciadigital.org

w: www.cienciadigitaleditorial.com

e: luisefrainvelastegui@cienciadigital.org

e: luisefrainvelastegui@hotmail.com

Director General

DrC. Efraín Velastegui López. PhD.

¹ **Efraín Velasteguí López:** Magister en Tecnología de la Información y Multimedia Educativa, Magister en Docencia y Currículo para la Educación Superior, Doctor (**PhD**) en Ciencia Pedagógicas por la Universidad de Matanza Camilo Cien Fuegos Cuba, cuenta con más de 50 publicaciones en revista indexadas en Latindex y Scopus, 21 ponencias a nivel nacional e internacional, 13 libros con ISBN, en multimedia educativa registrada en la cámara ecuatoriano del libro, una patente de la marca Ciencia Digital, Acreditación en la categorización de investigadores nacionales y extranjeros Registro REG-INV-18-02074, Director, editor de las revistas indexadas en Latindex Catalogo Ciencia digital, Visionario digital, Explorador digital y editorial Ciencia Digital registro editorial No 663. Cámara ecuatoriana del libro

**“Investigar es ver lo que todo el mundo ha visto,
y pensar lo que nadie más ha pensado”.**
Albert Szent-Györgyi

PRÓLOGO

El desarrollo educativo en Ecuador, alcanza la vanguardia mundial, procurando mantenerse actualizada y formar parte activa del avance de la ciencia y la tecnología con la finalidad de que nuestro país alcance los estándares internacionales, ha llevado a quienes hacemos educación, a mejora y capacitarnos continuamente permitiendo ser conscientes de nuestra realidad social como demandante de un cambio en la educación ecuatoriana, de manera profunda, ir a las raíces, para así poder acceder a la transformación de nuestra ideología para convertirnos en forjadores de personalidades que puedan dar solución a los problemas actuales, con optimismo y creatividad de buscar un futuro mejor para nuestra educación; por ello, docentes y directivos tenemos el compromiso de realizar nuestra tarea con seriedad, respeto y en un contexto de profesionalización del proceso pedagógico

DrC. Efraín Velasteguí López. PhD.¹

EDITORIAL REVISTA CIENCIA DIGITAL

Índice (Vol. 3 Núm. 3 (2019): Herramientas Tecnológicas

1	Representación gráfica de la cultura andina Rosa Belén Ramos Jiménez	5-21
2	Producción de energía eólica en Ecuador Ángel Germán Párraga Palacios, Sney Alexander Intriago Rodríguez, Evelyn Denisse Velasco Fuentes., Victoria Mariuxi Cedeño Quinto, Victoria Mariuxi Cedeño Quinto, Néstor Lizardo Murillo Párraga, Freddy Eli Zambrano Gavilanes	22-32
3	Caracterización del Mortero Compuesto con Fibras de Cabuya Obtenidas en la Ciudad de Riobamba. Marco Antonio Ordoñez Viñan, Jessica Arcos Logroño, William Ibañez Moreno, Santiago Cazar Rivera	33-48
4	Talleres de escritura y su incidencia en la producción de textos descriptivos en inglés Rojas Castro Carmita Eulalia, Logroño Becerra Mónica Alejandra, Armas Pesantez Paul Rolando, Reinoso Espinosa Ana Gabriela	49-67
5	Factores de riesgo que inciden en la aparición de la enfermedad pulmonar obstructiva crónica: Resultados de un plan piloto Carlos Ademir Acuña Cevallos, Gabriel José Suárez Lima, Isabel Carolina Macías Ruíz	68-82
6	Asistencia ventilatoria mecánica invasiva y su influencia en la morbimortalidad neonatal Celso Suárez Quinde, Gabriel José Suárez Lima, Jamel Sayonara Suárez Bastidas	83-97
7	Instrumentación empleada en túneles de viento subsónicos para evaluar perfiles aerodinámicos Cristian Paúl Topa Chuquitarco, Paco Giovanni Vásquez Carrera, William Armando Hidalgo Osorio, Nelson Jhonatan Villarroel Herrera	98-118
8	Diseño y análisis CFD del flujo de gases de un header en un motor de 200 cc Javier Renato Moyano Arévalo, Eugenia Mercedes Naranjo Vargas, Alex Giovanny Tenicota García, Ángel Daniel Larrea Moreano	119-128
9	Aprovechamiento racional de los recursos naturales y culturales para el turismo comunitario. cantón Montalvo-Los Ríos Christian Rivera García, Maricela Izurieta Puente, Arely Cuadro Saucedo	129-141
10	Redes interconectadas de docentes: Asimilación trascendente de colaboración pedagógica Ana Aurora Zavala Morales, Isabel Marina Anchundia Delgado, Mariana de Lourdes Montenegro Parrales, Gonzalo Eduardo Zhicay Muy, Jennifer Dolores Anchundia Párraga	142-161

11	Satisfacción de los usuarios y la calidad de atención que se brinda en el área de emergencia del hospital general Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social Milagro: 2018.	162-177
	Federico Guadalupe Rivera, Gabriel José Suárez Lima, Gilma Esperanza Guerrero Lapo, Carmen Azucena Yanca Moreta	
12	Efecto de la fertilización fosfatada en la fenología de tres variedades de alfalfas (<i>Medicago sativa</i> L.)	178-194
	Wilson Oñate Viteri, Enrique Flores Mariazza	
13	Estudio estadístico de la educación vial en las Unidades Educativas de la Ciudad de Riobamba	195-203
	Fabián Patricio Londo Yachambáy, Narcisa de Jesús Sánchez Salcán, Margarita Morales Noriega, Xavier Alejandro Guerra Sarche	
14	Sostenibilidad social, económica y ambiental del tratamiento de aguas residuales con bacterias del rumen	204-224
	Sofía Carolina Godoy Ponce, Juan Carlos González García, José Gerardo León Chimbolema, Andrés Agustín Beltrán Dávalos	
15	Evaluación del rendimiento de la modulación Binary Offset Carrier (BOC) versus la señal Civil GPS/L1	225-241
	Andrea Magali Llerena Pintag, Mónica Andrea Zabala Haro, Mayra Alejandra Pacheco Cunduri, Byron Andres Casignia Vasconez, Mayra Alejandra Oñate Andino	
16	Interpretación de niveles de riesgos ergonómicos en puestos de trabajo mediante el análisis de esfuerzos ocupacionales	242-252
	Cristian David Redroban Dillon, Alex Giovanni Tenicota García, Stalin Eduardo Nuela Sevilla, Nestor Lizardo Telenchano Paucar	
17	La inversión en innovación tecnológica: la clave de américa latina frente a escenario global postcrisis	253-266
	Enma Elizabeth Curillo Gonzalez, Wendy Nathaly Espinoza Espinoza, Flor María Lorena Estrada Carrera	
18	Trastornos específicos del lenguaje en el desarrollo del habla del Idioma inglés.	267-277
	Sonia Marcela Suárez Cabrera, Gloria Isabel Escudero Orozco, Leonardo Efraín Cabezas Arévalo	
19	El Microcurrículo de inglés y su influencia en el desarrollo de las competencias comunicativas.	278-295
	Edison Marcelo Salas Castelo, Nanci Margarita Inca Chunata, Wilson Gonzalo Rojas Yumisaca, Elsa Amalia Basantes Arias, María Guadalupe Escobar Murillo	

20	Impacto en la Usabilidad de un Sistema Web Académico desarrollado con Tecnología PHP y Framework Symfony2	296-305
	Galuth Irene García Camacho, Linda Noralma Aguilar Moncayo, María Gabriela Moyano Jácome	
21	Gastronomía y turismo elementos dinamizadores de la economía, una perspectiva desde el visitante.	306-323
	Elsa Flor Ordoñez Bravo, Andrea Estefania Fierro Ricaurte, Patricia del Lourdes Gallegos Murillo, Luis Auquilla Belema	
22	Análisis de ensayos destructivos de una platina de material compuesto en resina poliéster isoftálica y fibra de vidrio para aplicaciones automotrices.	324-336
	Edgar Fabián Sánchez Carrión, Edison Marcelo Castillo Cárdenas, Víctor David Bravo Morocho, Juan Marcelo Ramos Flores	
23	Diseño y Construcción de un filtro de agua vegana	337-355
	Diego Fernando Mayorga Pérez, Isidoro Enrique Tapia Segarra, Ligia Elizabeth Paredes, Jorge Isaias Caicedo Reyes	
24	Plataformas de visualización de datos e indicadores financieros y de gestión	356-373
	Margarita Alejandra Aucancela Guamán, Jimena Catalina Viteri Ojeda, Cristián Andrés Castro Viteri	
25	Programa permanente de análisis de la demanda turística del Puyo, observatorio turístico de la Universidad Estatal Amazónica	374-385
	Mayra Pinta Rodríguez, Dunia Chávez Esponda, Eduardo Ruiz Mármol	
26	Flipped Classroom y el aprendizaje de condicionales en inglés en estudiantes Universitarios de nivel intermedio.	386-397
	Lina Yolanda Morales Rodas, Jessica Valentina Galimberti	
27	La morfometría y la producción lechera de vacas holstein mestizas en dos establos – Ecuador	398-408
	Luis Alfonso Condo Plaza, Gustavo Augusto Gutiérrez Reynoso	
28	Evaluación de la capacidad de mineral aluminosilicato de la localidad de Cacha para la remoción de color en efluentes de la industria de lavado de blue jeans	409-421
	Andrés Lara Hernández, Hugo Calderón, Marcelo Ramos Flores., Ma. Eugenia Ramos Flores	
29	Neumonía grave por infección con candida krusei: Reporte de caso	422-430
	Ramiro Gutiérrez Vásquez, Alberto Ortega Rosales, Nelson Delgado Torres, Evelyn Zapata Tapia, Ricardo Calva Sánchez	
30	Análisis de la eficiencia de un motor diésel, mediante el estudio estadístico de fallos de filtros de combustible.	431-445
	Alejandro Huilca Álvarez, Silvana Haro Acosta.	

31	Glicerina como fuente de energía para pollos de engorde en el trópico ecuatoriano Francisco Javier Oñate Mancero, Alex Villafuerte Gavilanez, Orlando Bravo Calle, Joao Pasato Jarro	446-455
32	Diseño de un proceso para la obtención de una bebida nutritiva a base de Hortalizas como el tomate (<i>Solanum lycopersicum</i>) y el pepinillo (<i>Cucumis sativus</i>) Sonia Mercedes Vallejo Abarca, Edmundo Caluña Sánchez	456-472
33	Caracterización bromatología, microbiológica y sensorial de la salchicha Frankfurt elaborada con Citrato de Calcio como antioxidante natural Fabricio Armando Guzmán Acán., Verónica de los Ángeles Bonifaz Ramos., Cristian José Esparza Bonilla.	473-487
34	Tumor de Frantz : Presentación de un caso clínico. Carlos Xavier Haro Erazo, Felipe Alfonso Salinas Mancheno	488-496

ISSN 2602-8085



**Ciencia
Digital**